

**Spett.le**  
**FOSTER WHEELER ITALIANA SPA**  
**VIA S.CABOTO, 1**  
**20094 CORSICO (MI)**

## **RAPPORTO DI PROVA 04/211637** **del 30/09/2004**

### **DATI CAMPIONE**

Numero di accettazione : **04 / 37654**  
Numero del campione : **6 / 6**

Prelevatore : **PERSONALE ESTERNO - TECNICO FOSTRE WHEELER ITALIANA SPA**  
Data prelievo : **06/09/2004**  
Data ricevimento : **07/09/2004**  
Proveniente da : **RAFFINERIA ENI - PORTO MARGHERA (VE) - COMMESSA FWIENV N. 1-BH-0081**  
Descrizione campione: **CAMPIONE DI ACQUA - PZ27 - PRELIEVO DEL 06/09/04**

Codice Cliente : **0012611**  
Codice modalità trasmissione: **00.15.AR**

**Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211637****RISULTATI ANALITICI  
SUL CAMPIONE TALE QUALE**

<b>Prova Analitica</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>U. Misura</b>	<b>Valore</b>	<b>Limite Rivel.</b>
pH	APAT IRSA 29/03 2060		<b>7,12</b>	1
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	EPA-9060/86	mg/l (come C)	<b>44</b>	0,1
CIANURI LIBERI	EPA 9014/96	µg/l (come CN)	<b>&lt; 5</b>	5
FLUORURI	EPA 300.1/97	µg/l	<b>1.100</b>	100
METILTERBUTILETERE	EPA-8260B/96	µg/l	<b>1</b>	1
n-ESANO	EPA-8260B/96	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>	0,1
COMPOSTI AROMATICI				
Benzene	EPA-8260B/96	µg/l	<b>0,15</b>	0,03
Etilbenzene	EPA-8260B/96	µg/l	<b>0,20</b>	0,03
Stirene	EPA-8260B/96	µg/l	<b>&lt; 0,2</b>	0,2
Toluene	EPA-8260B/96	µg/l	<b>0,88</b>	0,08
o-xilene	EPA-8260B/96	µg/l	<b>0,15</b>	0,06
m-xilene	EPA-8260B/96	µg/l	<b>0,20</b>	0,03
p-xilene	EPA-8260B/96	µg/l	<b>0,15</b>	0,06
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	EPA-8270-D/98			0,01
Naftalene	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>0,21</b>	0,01
Acenaftilene	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
Acenaftene	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>0,54</b>	0,01
Fluorene	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>0,09</b>	0,01
Fenantrene	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>0,19</b>	0,01
Antracene	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>0,11</b>	0,01
Fluorantene	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>0,30</b>	0,01
Pirene	MP-1259-R0/04	µg/l	<b>0,33</b>	0,0001
Benzo (a) antracene	MP-1259-R0/04	µg/l	<b>0,095</b>	0,0001
Crisene	MP-1259-R0/04	µg/l	<b>0,067</b>	0,0001
Benzo (b) fluorantene	MP-1259-R0/04	µg/l	<b>0,073</b>	0,0001
Benzo (k) fluorantene	MP-1259-R0/04	µg/l	<b>0,0140</b>	0,0001
Benzo (j) fluorantene	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>&lt; 0,01</b>	0,01
Benzo (a) pirene	MP-1259-R0/04	µg/l	<b>0,049</b>	0,0001
Indeno (1,2,3-cd) pirene	MP-1259-R0/04	µg/l	<b>0,032</b>	0,0001
Dibenzo (a,h) antracene	MP-1259-R0/04	µg/l	<b>0,0090</b>	0,0001
Benzo (g,h,i) perilene	MP-1259-R0/04	µg/l	<b>0,036</b>	0,0001
Dibenzo (a,l) pirene	MP-1259-R0/04	µg/l	<b>0,0090</b>	0,0001
Dibenzo (a,e) pirene	MP-1259-R0/04	µg/l	<b>0,0060</b>	0,0001
Dibenzo (a,h) pirene	MP-1259-R0/04	µg/l	<b>&lt; 0,0001</b>	0,0001
POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI	EPA-1668-A/99	µg/l	<b>0,21760</b>	0,0001
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	EPA-8260B/96			1

**Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211637**

<b>Prova Analitica</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>U. Misura</b>	<b>Valore</b>	<b>Limite Rivel.</b>
<b>COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI</b>				
<b>CANCEROGENI</b>				
Clorometano	EPA-8260B/96	µg/l	< <b>0,05</b>	0,05
Diclorometano	EPA-8260B/96	µg/l	< <b>0,05</b>	0,05
Cloroformio	MP-1123-R0/03	µg/l	< <b>0,005</b>	0,005
Cloruro di vinile	EPA-8260B/96	µg/l	< <b>0,04</b>	0,04
1,2-dicloroetano	EPA-8260B/96	µg/l	< <b>0,02</b>	0,02
1,1-dicloroetilene	MP-1123-R0/03	µg/l	< <b>0,005</b>	0,005
1,2-dicloropropano	MP-1123-R0/03	µg/l	< <b>0,005</b>	0,005
1,1,2-tricloroetano	MP-1123-R0/03	µg/l	< <b>0,005</b>	0,005
Tricloroetilene	EPA-8260B/96	µg/l	< <b>0,02</b>	0,02
1,2,3-tricloropropano	MP-1123-R0/03	µg/l	< <b>0,0001</b>	0,0001
1,1,2,2-tetracloroetano	MP-1123-R0/03	µg/l	< <b>0,005</b>	0,005
Tetracloroetilene	EPA-8260B/96	µg/l	< <b>0,05</b>	0,05
Esaclorobutadiene	MP-1123-R0/03	µg/l	< <b>0,005</b>	0,005
<b>COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI</b>				
<b>NON CANCEROGENI</b>				
1,1-dicloroetano	EPA-8260B/96	µg/l	< <b>0,05</b>	0,05
1,2-dicloroetilene	EPA-8260B/96	µg/l	< <b>0,06</b>	0,06
1,1,1-tricloroetano	EPA-8260B/96	µg/l	< <b>0,04</b>	0,04
<b>COMPOSTI ALIFATICI ALOGENATI</b>				
<b>CANCEROGENI</b>				
Bromoformio	MP-1123-R0/03	µg/l	< <b>0,005</b>	0,005
1,2-dibromoetano	MP-1123-R0/03	µg/l	< <b>0,0001</b>	0,0001
Dibromoclorometano	MP-1123-R0/03	µg/l	< <b>0,005</b>	0,005
Bromodiclorometano	MP-1123-R0/03	µg/l	< <b>0,005</b>	0,005
<b>CLOROBENZENI</b>				
Clorobenzene	EPA-8260B/96	µg/l	< <b>0,04</b>	0,04
1,2-diclorobenzene	EPA-8260B/96	µg/l	<b>0,30</b>	0,05
1,4-diclorobenzene	EPA-8260B/96	µg/l	< <b>0,04</b>	0,04
1,2,4-triclorobenzene	EPA-8260B/96	µg/l	< <b>0,09</b>	0,09
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA-8270-D/98	µg/l	< <b>0,01</b>	0,01
Pentaclorobenzene	EPA-8270-D/98	µg/l	< <b>0,01</b>	0,01
Esaclorobenzene (hcb)	MP-1259-R0/04	µg/l	< <b>0,0001</b>	0,0001
<b>IPA TOTALI</b>	MP-1259-R0/04	µg/l	<b>0,155</b>	0,001
<b>PIOMBO ALCHILI</b>	MP-1154-R1/03	µg/l	< <b>0,01</b>	0,01
<b>FENOLI VOLATILI</b>				
Fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	< <b>0,05</b>	0,05
2-clorofenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	< <b>0,05</b>	0,05
2-metilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>0,08</b>	0,05
3-metilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>0,16</b>	0,05
4-metil fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>0,10</b>	0,05

**Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211637**

<b>Prova Analitica</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>U. Misura</b>	<b>Valore</b>	<b>Limite Rivel.</b>
2,6-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>0,14</b>	0,05
2-nitrofenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
2-etilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>0,15</b>	0,05
2,4-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>0,77</b>	0,05
3,5-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>1,00</b>	0,05
2,4-dicloro fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
3,4-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>0,19</b>	0,05
2,3-dimetilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>0,15</b>	0,05
2,6-dicloro fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
4-cloro-3-metilfenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>0,11</b>	0,05
2,4,5-tricloro fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
2,4,6-tricloro fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
4-nitrofenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
2,4-dinitrofenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
2,3,4,6-tetracloro fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
2-metil-4,6-dinitrofenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
Pentacloro fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo	EPA-8270-D/98	µg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,05
IDROCARBURI TOTALI (n-C10 - n-C40)	MP-0577-R0/99	µg/l	<b>25</b>	1

**RISULTATI ANALITICI**

<b>Prova Analitica</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>U. Misura</b>	<b>Valore</b>	<b>Limite Rivel.</b>
ZINCO	EPA 200.8/94	µg/l (come Zn)	<b>&lt; 0,1</b>	0,1
ALLUMINIO	EPA-6010-C/00	µg/l (come Al)	<b>&lt; 1</b>	1
ANTIMONIO	EPA 200.8/94	µg/l (come Sb)	<b>0,18</b>	0,1
ARGENTO	EPA-6010-C/00	µg/l (come Ag)	<b>&lt; 0,1</b>	0,1
ARSENICO	EPA 200.8/94	µg/l (come As)	<b>1,5</b>	0,1
BERILLIO	EPA 200.8/94	µg/l (come Be)	<b>&lt; 0,1</b>	0,1
CADMIO	EPA 200.8/94	µg/l (come Cd)	<b>&lt; 0,1</b>	0,1
COBALTO	EPA 200.8/94	µg/l (come Co)	<b>1,8</b>	0,1
CROMO	EPA 200.8/94	µg/l (come Cr)	<b>3,8</b>	0,1
CROMO ESAVALENTE	EPA-7197/86	µg/l (come Cr)	<b>&lt; 0,5</b>	0,5
MANGANESE	EPA 200.8/94	µg/l (come Mn)	<b>107</b>	0,1
MERCURIO	EPA 200.8/94	µg/l (come Hg)	<b>&lt; 0,1</b>	0,1
NICHEL	EPA 200.8/94	µg/l (come Ni)	<b>2,0</b>	0,1
PIOMBO	EPA 200.8/94	µg/l (come Pb)	<b>&lt; 0,1</b>	0,1
RAME	EPA 200.8/94	µg/l (come Cu)	<b>1,30</b>	0,1
SELENIO	EPA 200.8/94	µg/l (come Se)	<b>&lt; 0,5</b>	0,5

**Segue RAPPORTO DI PROVA 04/211637**

<b>Prova Analitica</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>U. Misura</b>	<b>Valore</b>	<b>Limite Rivel.</b>
STAGNO	EPA 200.8/94	µg/l (come Sn)	<b>&lt; 0,5</b>	0,5
TALLIO	EPA 200.8/94	µg/l	<b>&lt; 0,1</b>	0,1
VANADIO	EPA 200.8/94	µg/l (come V)	<b>8,0</b>	0,1
FERRO (II)	EPA-6010-C/00	µg/l (come Fe)	<b>68</b>	5

Direttore tecnico

Il Direttore del laboratorio